VISIT…

9-мм пистолет-пулемет

„К Е Д Р“

Техническое описание и
инструкция по эксплуатации

ПО „ЗМЗ“
1995 год

ВВЕДЕНИЕ

Техническое описание (ТО) 9-мм пистолета-пулемета «Кедр» предназначено для изучения конструкции пистолета-пулемета и содержит описание его устройства, принципа действия, а также технические характеристики.

Инструкция по эксплуатации содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации пистолета-пулемета и поддержания его в постоянной готовности к стрельбе.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

9-мм пистолет-пулемет «Кедр» конструкции Драгунова (рис. 1, рис. 2) является индивидуальным оружием и предназначен для ведения стрельбы на дальности до 50 м. Наиболее целесообразно вести стрельбу на дальности до 25 м, так как в этих пределах сохраняются достаточный запас убойного действия пули и характеристики рассеивания, обеспечивающие надежное поражение характерных целей.

Пистолет-пулемет «Кедр» кроме основного исполнения может поставляться по специальным заказам с глушителем для бесшумной и беспламенной стрельбы, с компенсатором для повышения точности при автоматической стрельбе и с лазерным целеуказателем для быстрого наведения оружия на цель в условиях слабой освещенности и повышения психологического воздействия на противника на близких расстояниях.

Для стрельбы из пистолета-пулемета применяются 9-мм пистолетные патроны к пистолету Макарова.

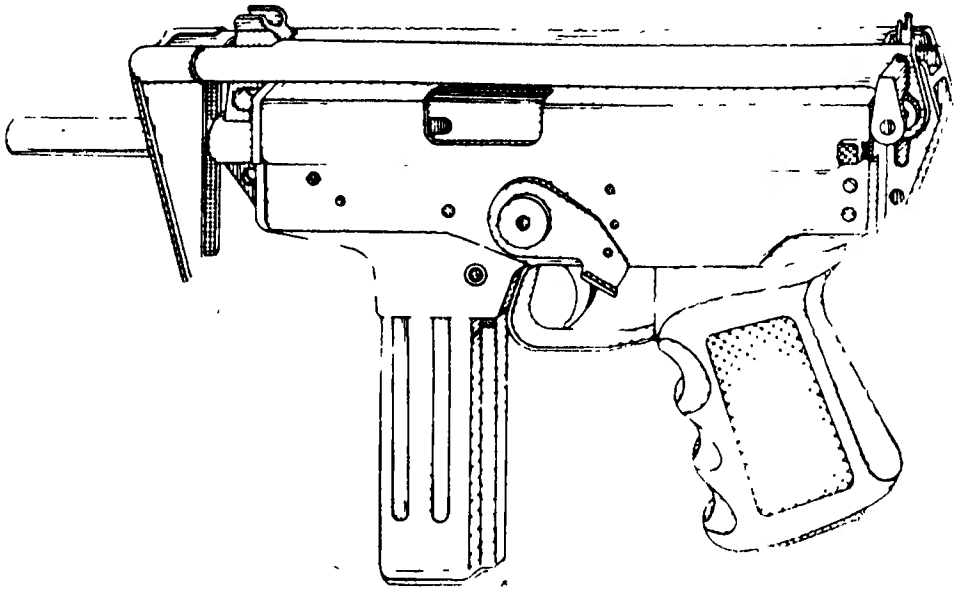

Рис. 1. Пистолет-пулемет «Кедр»

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИСТОЛЕТА-ПУЛЕМЕТА

Калибр, мм	9,0
Длина образца общая, мм:	
— с откинутым прикладом	530
— со сложенным прикладом	305
Наибольшая ширина, мм	54
Длина ствола, мм	120
Масса образца без патронов, кг	
— с 20-патронным магазином	1,54
— с 30-патронным магазином	1,57
Емкость магазина, шт. патронов	20 и 30
Начальная скорость полета пули, м/с	310
Темп стрельбы, выстр/мин	1000
Длина прицельной линии, мм	213
Дальность приведения к нормальному бою, м	25

Меткость стрельбы на дистанции 25 м с откинутым прикладом, мм, не более

— кучность одиночными выстрелами	100
— кучность короткими очередями	200
— точность	75*

3. СОСТАВ ПИСТОЛЕТА-ПУЛЕМЕТА

Пистолет-пулемет «Кедр» состоит из следующих основных частей и механизмов (рис.3):

— ствола со ствольной коробкой, открытым прицелом и складывающимся прикладом;

— ударно-спускового механизма;

— затвора;

— возвратного механизма;

— магазина;

— предохранителя-переводчика;

— крышки ствольной коробки.

* Отклонение СТП в любую сторону от контрольной точки, расположенной выше точки прицеливания на 125 мм.

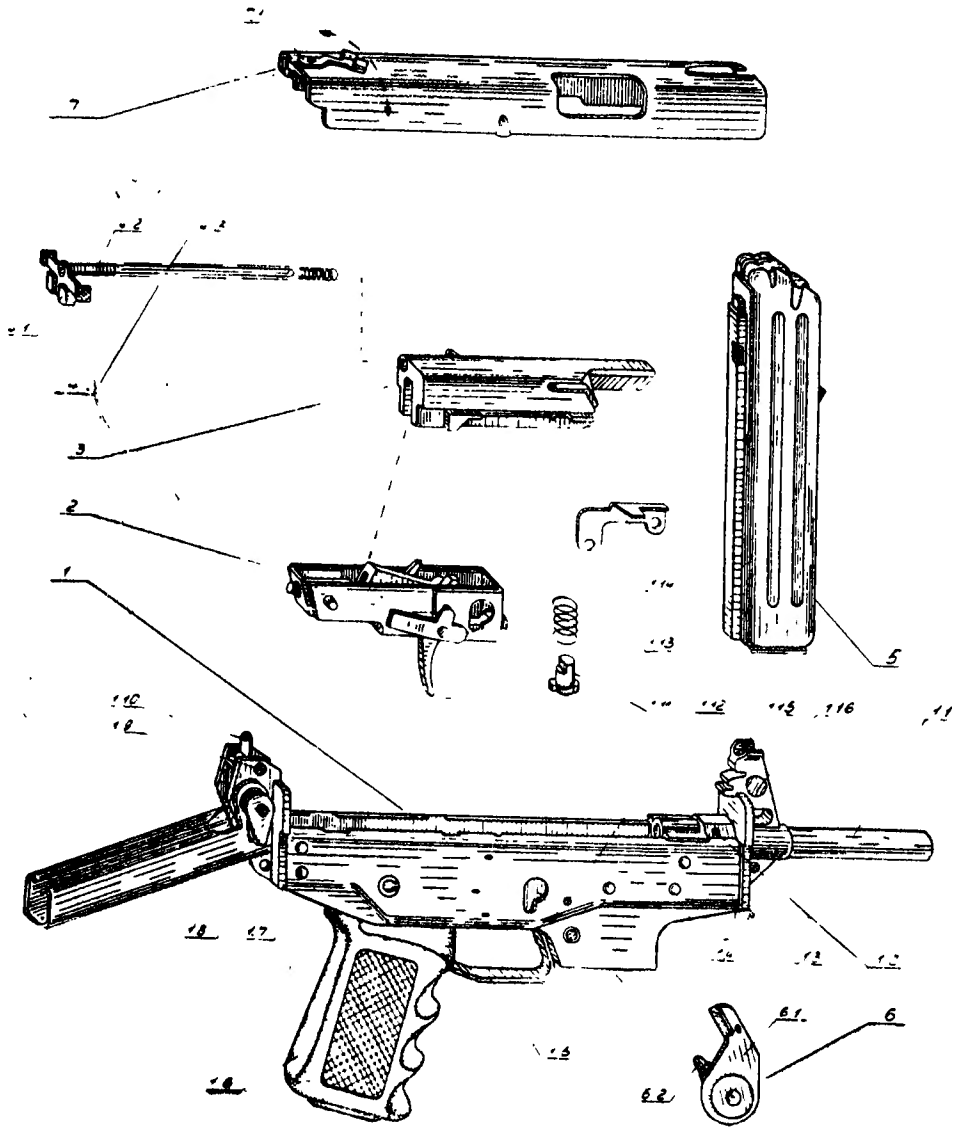

Рис. 3. Основные части и механизмы пистолета-пулемета «Кедр»
1 — ствол со ствольной коробкой и прикладом; 1.1. — ствол; 1.2. — штифт крепления ствола; 1.3. — вкладыш; 1.4. — кожух; 1.5. — спусковая скоба; 1.6. — рукоятка; 1.7. — затыльник; 1.8. — защелка приклада 1.9. — ось целика; 1.10. — целик; 1.11. — останов затвора; 1.12. — штифт останова; 1.13. — пружина останова; 1.14. — отражатель; 1.15. — мушка; 1.16. — основание мушки; 2 — ударно-спусковой механизм; 3 — затвор; 4 — возвратный механизм; 4.1. — вкладыш опорный; 4.2. — пружина возвратная; 4.3. — направляющая пружина; 5 — магазин; 6 — предохранитель-переводчик; 6.1. — флажок предохранителя-переводчика; 6.2. — ось предохранителя-переводчика; 7 — крышка ствольной коробки; 7.1. — защелка.

4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ПИСТОЛЕТА-ПУЛЕМЕТА

Автоматика пистолета-пулемета основана на использовании энергии отдачи свободного затвора. Ударно-спусковой механизм куркового типа, позволяющий вести стрельбу в одиночном и автоматическом режиме (короткими очередями по 3—4 выстрела и непрерывно). Подача патронов осуществляется из двухрядного коробчатого магазина. Для повышения устойчивости при стрельбе пистолет-пулемет снабжен складывающимся прикладом. Стрельба может вестись также и при сложенном прикладе, как с удержанием двумя руками, так и с удержанием одной рукой за пистолетную рукоятку. Прицельное приспособление комбинированного типа: при откинутом прикладе в рабочее положение повернут диоптрический целик, при складывании приклада в походное положение в рабочее положение поворачивается открытый целик.

Перед выстрелом затвор пистолета-пулемета под действием возвратной пружины занимает крайнее переднее положение. При выстреле пороховые газы, действующие на дно гильзы, начинают перемещать массивный затвор в крайнее заднее положение. При этом затвор извлекает стреляную гильзу из патронника и выбрасывает ее из ствольной коробки, взводит курок и сжимает возвратную пружину.

В переднее положение затвор накатывается под действием возвратного механизма. При этом он досылает в патронник очередной патрон и запирает канал ствола. Запирание осуществляется за счет инерции затвора и усилия возвратной пружины. При установке предохранителя-переводчика на автоматическую стрельбу она будет продолжаться до тех пор, пока нажат спусковой крючок и в магазине есть патроны. При установке предохранителя-переводчика на одиночную стрельбу после каждого выстрела необходимо отпустить спусковой крючок и для производства выстрела снова нажать на него.

5. НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО ДЕТАЛЕЙ И СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ ПИСТОЛЕТА-ПУЛЕМЕТА

5.1. Ствол со ствольной коробкой, прицелом и прикладом (рис. 1, рис. 2, рис. 3).

Ствол является основной деталью пистолета-пулемета и служит для направления полета пули и придания пуле вра-

щательного движения для стабилизации в полете. Внутри ствол состоит из нарезной части, пульного входа и патронника, внутренние поверхности ствола хромированы. Нарезная часть имеет четыре нареза правого направления. В нижней части патронника, на входе имеется пульный скат, служащий для направления патрона при досылании. Снаружи ствол представляет собой тело вращения, на казенном срезе имеется паз для размещения выбрасывателя. Ствол запрессован в ствольную коробку и зафиксирован от осевого перемещения штифтами.

Ствольная коробка служит для соединения в одно целое всех узлов и деталей пистолета-пулемета. Ствольная коробка представляет собой штампо-клепаносварную конструкцию и состоит из кожуха, вкладыша и затыльника. Штампосварной кожух имеет в верхней части направляющие для затвора, а в нижней части — направляющую горловину для магазина. В передней части к кожуху приклепан вкладыш. Вкладыш имеет центральное отверстие для запрессовки ствола. В передней части вкладыша имеется поперечное отверстие для основания мушки, предохранитель мушки, образованный двумя дугообразными стенками, и пазы для фиксации крышки ствольной коробки и защелки приклада в положении «по-походному». В средней части вкладыша имеется магазинное окно, служащее для направления магазина; на передней стенке магазинного окна выполнен направляющий скос, служащий для направления патронов при досылании. Сзади вкладыш замкнут перемычкой со ступенчатым отверстием под останов затвора с пружиной. От выпадания останов затвора зафиксирован штифтом.

В задней части к кожуху приклепан затыльник, служащий для ограничения хода затвора. Затыльник снабжен поперечным отверстием для оси приклада с защелкой, пазом для защелки приклада. В верхней части имеются пазы для размещения целика и для защелки крышки ствольной коробки.

К левой стенке ствольной коробки изнутри приклепан отражатель, второй конец которого зафиксирован от проворота осью предохранителя-переводчика.

На правой стенке находится окно под предохранитель-переводчик и лунки для фиксации положений предохранителя-переводчика.

К нижней стенке кожуха приварена спусковая скоба, за которой с помощью винта рукоятки и гайки крепится руко-

ятка. В нижней стенке имеется окно для спускового крючка. В горловине кожуха за магазинным окном размещена подпружиненная защелка магазина.

Прицел пистолета-пулемета состоит из мушки и целика. Мушка представляет собой резьбовой стержень, ввернутый в цилиндрическое основание мушки, которое плотно посажено в поперечном отверстии вкладыша. Целик выполнен в виде угольника, закреплен на оси в затыльнике и подпружинен. При откинутом в боевое положение прикладе пружина целика поворачивает в вертикальное положение полку с отверстием диоптра. При складывании приклада в положение «по походному» приклад своим упором поворачивает целик на 90°, поднимая в вертикальное положение полку с прорезью.

Приклад служит для удобства стрельбы из пистолета-пулемета. Он состоит из штампованной тяги с ушками, в которых выполнены отверстия под ось приклада и паз под защелку приклада. В тяге неподвижно размещен упор, служащий для поворота целика при складывании приклада. К противоположному концу тяги приварен затылок приклада, внутри которого перемещается в продольном направлении подпружиненная защелка приклада, фиксирующая его в положении «по походному».

5.2. Затвор (рис. 4).

Затвор служит для запирания канала ствола при выстреле, досылания патрона из магазина, извлечения и удержания гильзы (патрона), взведения курка, выключения разобщителя и автоспуска. В передней части затвор имеет чашечку, служащую для упора фланца гильзы при выстреле. Справа вверху паз для размещения выбрасывателя, внизу слева — паз под зуб отражателя, а внизу — досылатель патрона. Затвор имеет центральное сквозное отверстие для размещения ударника. Слева вверху находится глухое отверстие, в котором размещается возвратная пружина. На левой стороне затвора находится рукоятка, служащая для взведения затвора, на правой стороне внизу — скос для выключения автоспуска. Затвор имеет симметрично расположенные пазы для ведения по направляющим ствольной коробки. В нижней плоскости затвора имеется глухое отверстие овальной формы, в которое входит останов затвора при постановке предохранителя-переводчика в положение «предохранение».

Ударник служит для нанесения удара по капсюлю патрона. Ударник имеет: спереди — боек с ограничительным конусом, определяющим выступание бойка относительно

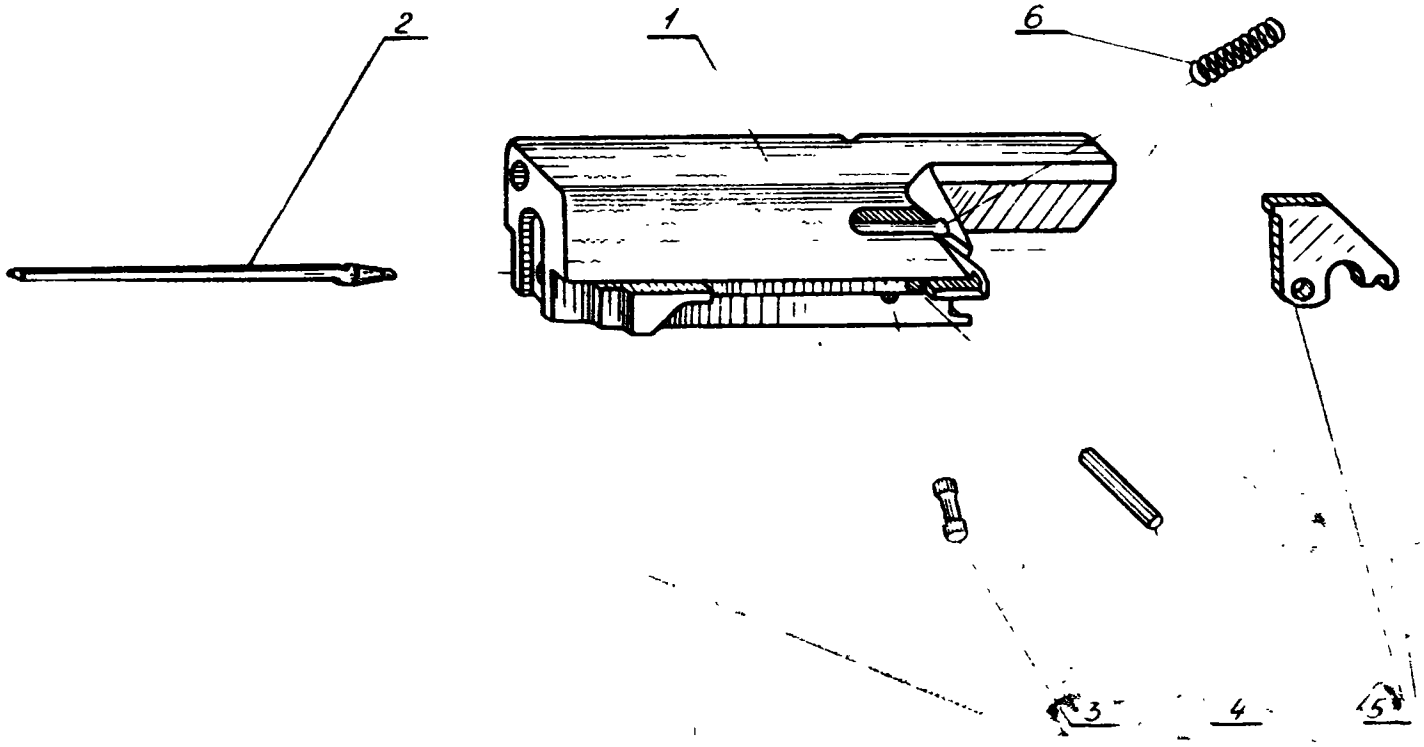

Рис. 4. Затвор:
1 — затвор; 2 — ударник; 3 — штифт выбрасывателя; 4 — штифт ударника; 5 — выбрасыватель; 6 — пружина выбрасывателя.

зеркала затвора, посредине — стержневую часть плоского сечения.

Выбрасыватель служит для удержания гильзы (патрона) в затворе до встречи с отражателем. Выбрасыватель имеет: зацеп, которым извлекается и удерживается гильза (патрон) при перезаряжании, отверстие под ось выбрасывателя.

5.3. Ударно-спусковой механизм (рис. 5).

Ударно-спусковой механизм выполнен в виде отделяемого узла и состоит из корпуса, курка, боевой пружины, вилки, упора боевой пружины, спускового крючка с разобщителем, пружины спускового крючка, автоспуска.

5.3.1. Корпус ударно-спускового механизма.

Корпус служит для соединения всех деталей ударно-спускового механизма в единый узел и представляет собой штампосварную деталь коробчатой формы. В боковых стенках корпуса имеются отверстия под оси ударно-спускового механизма и предохранителя-переводчика. В задней части в правой стенке корпуса имеется наклонное отверстие, а в левой стенке наклонный паз для размещения цапф упора боевой пружины. В нижней стенке корпуса находится окно для спускового крючка.

5.3.2. Курок.

Курок служит для нанесения удара по ударнику. Курок имеет цапфу с отверстием для оси, выступ боевого взвода и ограничительный выступ для ограничения поворота курка при холостых спусках с отделенным от пистолета-пулемета ударно-спусковым механизмом. Сзади курок снабжен пазом, ограничивающим передний конец вилки. В поперечное отверстие запрессован штифт курка, выступающий относительно левой и правой плоскостей. С выступающими концами штифта курка взаимодействуют при работе ударно-спускового механизма разобщитель и автоспуск.

5.3.3. Боевая пружина.

Боевая пружина служит для придания курку кинетической энергии, необходимой для удара по ударнику. Конструктивно боевая пружина представляет собой цилиндрическую пружину сжатия. При сборке боевая пружина надевается на цилиндрическую часть вилки.

5.3.4. Вилка.

Вилка служит для направления боевой пружины и передачи усилия пружины на курок. Задняя часть вилки имеет цилиндрическую форму и служит для направления боевой пружины. Передняя часть вилки имеет плоскую форму. На

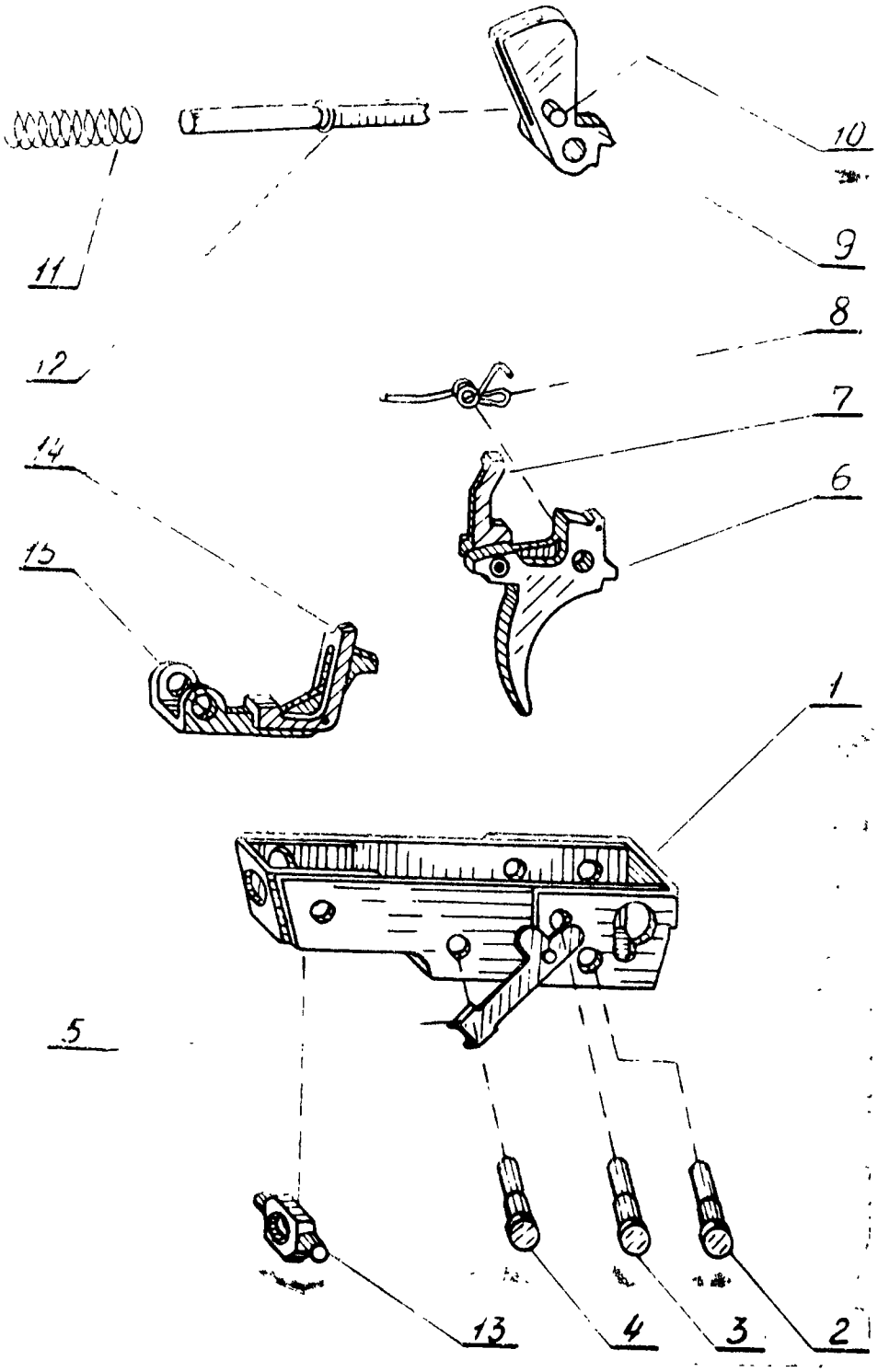

Рис. 5. Ударно-спусковой механизм:

1 — корпус спускового механизма; 2 — ось спускового крючка; 3 — ось курка; 4 — ось автоспуска; 5 — планка запорная; 6 — спусковой крючок; 7 — разобщитель; 8 — пружина спускового крючка; 9 — курок; 10 — штифт курка; 11 — боевая пружина; 12 — вилка; 13 — упор боевой пружины; 14 — автоспуск; 15 — рычаг автоспуска.

переходе от цилиндрической части к плоской образован упор для переднего торца пружины. На переднем торце вилки имеется полукруглый паз, взаимодействующий со штифтом курка.

5.3.5. Упор боевой пружины.

Упор боевой пружины служит для создания опоры неподвижному торцу боевой пружины, обеспечивает продольное перемещение и качание вилки при работе ударно-спускового механизма, фиксацию заднего конца основания ударно-спускового механизма. Упор боевой пружины имеет центральное отверстие для прохода цилиндрической части вилки и симметрично расположенные цилиндрические цапфы. Цапфы упора боевой пружины входят в отверстие и наклонный паз на заднем конце корпуса спускового механизма. Выступающие концы цапф при сборке ударно-спускового механизма входят в пазы на боковых стенках ствольной коробки, обеспечивая фиксацию заднего конца корпуса в продольном направлении и по вертикали.

5.3.6. Спусковой крючок.

Спусковой крючок служит для спуска курка с боевого взвода. Спусковой крючок представляет собой трехплечий рычаг с посадочным отверстием под ось. Плечи рычага образуют боевой взвод, служащий для удержания курка перед началом стрельбы и при прекращении стрельбы, спицу спускового крючка, на которую непосредственно воздействует палец стрелка и хвост спускового крючка, в котором имеется отверстие под ось разобщителя. На переднем торце имеется выступ для ограничения хода спускового крючка.

5.3.7. Разобщитель.

Разобщитель служит для обеспечения одиночной стрельбы и предотвращения спуска курка при недоходе затвора. С помощью оси разобщитель соединяется со спусковым крючком, имея возможность свободно вращаться. На разобщителе имеется выступ, взаимодействующий при работе со штифтом курка и паз, в который упирается длинный конец пружины спускового крючка.

5.3.8. Пружина спускового крючка.

Пружина спускового крючка служит для возврата в исходное положение спускового крючка и разобщителя. Представляет собой пружину кручения. Пружина надета на ось спускового крючка и упирается в дно корпуса спускового механизма. Длинным концом пружина упирается в дно паза разобщителя.

5.3.9. Автоспуск.

Автоспуск служит для обеспечения спуска курка и предотвращения выстрела при недоходе затвора при автоматической стрельбе. Автоспуск состоит из рычага автоспуска и подвижно закрепленного на нем с помощью оси самого автоспуска.

Рычаг автоспуска имеет отверстие под ось ударно-спускового механизма и выступ на переднем конце, упирающийся при работе на ось предохранителя-переводчика.

Автоспуск представляет собой Г—образный рычаг с коротким плечом, воздействующим на штифт курка, и длинным плечом, взаимодействующим со скосом на затворе. Автоспуск имеет отверстие под ось.

5.4. Возвратный механизм (рис. 3).

Возвратный механизм служит для наката затвора в крайнее переднее положение и удержания затвора в переднем положении. Возвратный механизм состоит из опорного вкладыша и возвратной пружины.

Опорный вкладыш возвратного механизма служит для ограничения хода затвора в крайнем заднем положении. С боковых сторон опорного вкладыша, имеющего рифленые выступы для удобства разборки, выполнены пазы, куда входят направляющие ствольной коробки при сборке. К опорному вкладышу приклепаны опора ударника, служащая для ограничения хода ударника, и направляющая, на которую надевается возвратная пружина. Возвратная пружина служит для наката затвора в крайнее переднее положение и удержания затвора в переднем положении. Пружина имеет один крайний виток меньшего диаметра, которым она фиксируется на направляющей.

5.5. Магазин (рис. 6).

Магазин служит для размещения и подачи патронов. Он состоит из корпуса магазина, подавателя, пружины подавателя, запорной планки и крышки магазина.

Корпус магазина соединяет все части магазина. Верхние края боковых стенок загнуты внутрь и служат для удержания и направления патронов при подаче и досылании их в патронник затвором. Внизу корпус магазина имеет отогнутые наружу ребра для крышки магазина. На задней стенке магазина имеется выступающая наружу продольная выдавка, в которой перемещается выступ подавателя. Вверху выполнен упор для вертикальной фиксации магазина и паз под

защелку магазина. Внизу задней стенки имеется контрольное отверстие для проверки полноты снаряжения магазина.

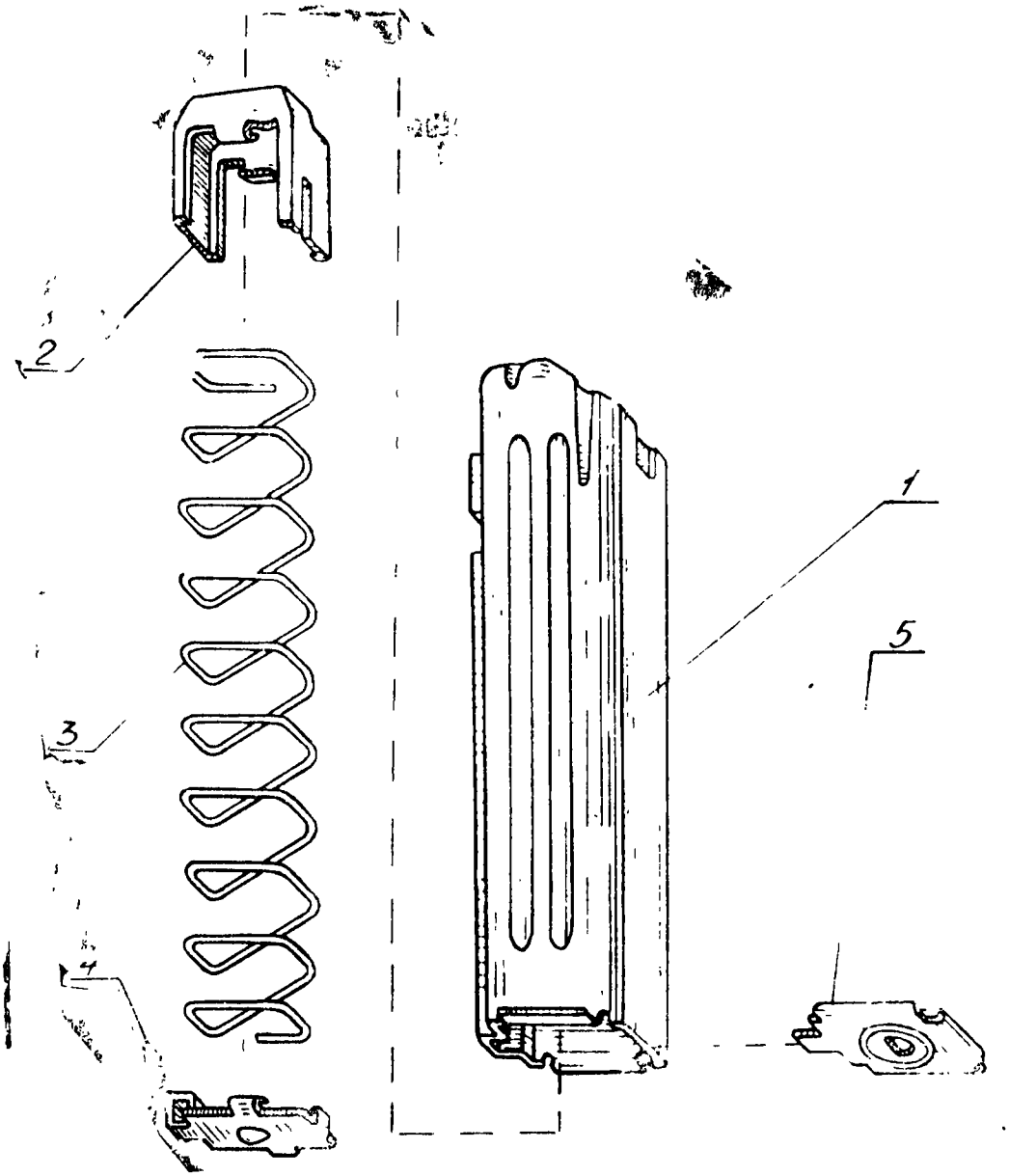

Рис. 6. Магазин:
1 — корпус; 2 — подаватель; 3 — пружина подавателя. 4 — планка запорная; 5 — крышка магазина.

Подаватель служит для подачи патронов. На задней стенке подавателя имеется выступ, служащий для включения останова затвора после израсходования патронов из магазина.

Пружина подавателя служит для перемещения подавателя с патронами при стрельбе.

Запорная планка служит для фиксации крышки магазина от смещения. Запорная планка имеет загнутые внутрь фиксаторы для крепления неподвижного торца пружины и выступ для фиксации крышки магазина.

Крышка магазина служит для фиксации неподвижного конца пружины подавателя. Крышка имеет загнутые внутрь выступы для соединения с корпусом и отверстие под фиксирующий выступ запорной планки.

5.6. Предохранитель-переводчик (рис. 3).

Предохранитель-переводчик служит для управления режимом стрельбы и обеспечения безопасности при обращении с пистолетом-пулеметом. Предохранитель-переводчик состоит из пружинящего флажка с фиксирующей выдавкой для фиксации в положениях, соответствующих режиму работы, и неподвижно с ним соединенной оси. На оси предохранителя-переводчика имеется фиксирующий выступ для предотвращения осевого смещения предохранителя-переводчика, паз, взаимодействующий с выступом рычага автоспуска, и выступ, служащий для включения останова затвора при постановке пистолета-пулемета на предохранитель.

5.7. Крышка ствольной коробки (рис. 3).

Крышка ствольной коробки служит для защиты частей и механизмов пистолета-пулемета от загрязнения. Крышка ствольной коробки имеет с правой стороны экстракционное окно для выбрасывания стреляных гильз, с левой стороны — паз для рукоятки перезаряжания затвора. На верхней плоскости крышки имеется вращающаяся на оси защелка, служащая для крепления крышки. В запертом положении защелка крышки фиксируется головкой заклепки.

6. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ И МЕХАНИЗМОВ ПИСТОЛЕТА-ПУЛЕМЕТА

6.1. Положение сборочных единиц и механизмов до заряжания.

Затвор находится в крайнем переднем положении и под

действием возвратной пружины прижимается к казенному срезу ствола.

Предохранитель-переводчик установлен в положение «предохранение». Цилиндрическая поверхность оси предохранителя-переводчика блокирует спусковой крючок. Выступом предохранителя-переводчика останов затвора поднят так, что он входит в овальное отверстие на нижней плоскости затвора и препятствует его взведению.

Курок под действием пружины через вилку повернут в переднее положение.

Спусковой крючок под действием пружины отжат до упора хвостом в дно корпуса ударно-спускового механизма, а разобщитель под действием этой же пружины повернут до упора в штифт курка.

Магазин вставлен в направляющую горловину ствольной коробки и зафиксирован защелкой. Подаватель находится вверху и прижимается под действием пружины подавателя к нижней плоскости затвора.

6.2. Взаимодействие сборочных единиц и механизмов при заряжании.

Для заряжания пистолета-пулемета необходимо снарядить магазин патронами, вставить магазин в направляющую горловину ствольной коробки, перевести предохранитель-переводчик в положение «одиночная стрельба», отвести затвор в крайнее заднее положение и резко отпустить его.

При снаряжении магазина патроны ложатся на подаватель последовательно, то в правый, то в левый ряд, сжимая пружину подавателя. Подаватель под действием пружины поднимает патроны вверх, а верхний патрон прижимается к одному из загнутых краев боковых стенок магазина (при четном количестве патронов в магазине верхний патрон прижат к левому загибу, при нечетном — к правому загибу).

При вставлении заряженного магазина в направляющую горловину ствольной коробки упор на задней стенке магазина упирается в нижнюю плоскость вкладыша, ограничивая вертикальное перемещение. Защелка магазина заскакивает в паз и удерживает магазин в ствольной коробке. Верхний патрон упирается в нижнюю плоскость затвора.

При переводе предохранителя-переводчика в положение «одиночная стрельба» (среднее положение) его ось освобождает спусковой крючок, выступ поворачивается вниз и останов затвора под действием своей пружины сдвигается вниз, освобождая затвор. Паз на оси предохранителя-переводчика

занимает горизонтальное положение, выступ рычага автоспуска упирается на дно паза, при этом верхний конец длинного плеча автоспуска не взаимодействует с затвором.

При переводе предохранителя-переводчика в положение «автоматическая стрельба» (верхнее положение) ось предохранителя-переводчика поворачивается на больший угол. При этом, аналогично предыдущему, освобождается спусковой крючок и затвор, а дно паза приподнимает за выступ рычаг автоспуска так, что автоспуск получает возможность взаимодействовать со скосом на правой стороне затвора.

При отведении затвора в крайнее заднее положение сжимается возвратная пружина; курок поворачивается и перемещает назад вилку, сжимая боевую пружину, при этом одновременно вращается упор боевой пружины; в процессе взведения курка вилка, вращаясь вместе с упором боевой пружины занимает такое положение, при котором усилие боевой пружины создает момент, отжимающий курок вниз до упора его в ось ударно-спускового механизма, крепящую рычаг автоспуска; подаватель под действием пружины подавателя поднимает патроны до упора верхнего патрона в направляющий загиб корпуса магазина, при этом верхний патрон становится перед досылателем затвора.

Перемещение затвора назад ограничивается основанием возвратного механизма.

При отпускании затвора возвратная пружина перемещает затвор вперед; затвор досылателем продвигает верхний патрон в патронник. Патрон, скользя по направляющим загибам корпуса магазина, направляющему скосу вкладыша и пульному скату ствола, входит в патронник и упирается передним срезом гильзы в фиксирующий венчик патронника. Канал ствола заперт затвором. Зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы. Очередной патрон под действием пружины подавателя поднимается вверх до упора в нижнюю плоскость досылателя затвора.

Если предохранитель-переводчик находится в положении «одиночная стрельба», то при накате затвора в переднее положение разобщитель под действием длинного хвоста пружины спускового крючка поворачивается до упора в штифт курка; выступ разобщителя при этом встает под штифт курка.

Если предохранитель-переводчик находится в положении «автоматическая стрельба», то при накате затвора в переднее положение скос с правой стороны затвора нажимает на длинное плечо автоспуска и поворачивает его на оси; короткое

плечо автоспуска при этом нажимает на штифт курка и поворачивает курок таким образом, что направление момента боевой пружины изменяется и она начинает работать на спуск курка. При этом выступ боевого взвода курка упирается в боевой взвод спускового крючка. Перемещение затвора вперед ограничивается задним торцем ствола. Пистолет-пулемет готов к стрельбе.

6.3. Взаимодействие сборочных единиц и механизмов при стрельбе одиночными выстрелами.

Для производства выстрела необходимо повернуть предохранитель-переводчик в положение «одиночная стрельба» (среднее положение). Взаимодействие частей и механизмов при этом происходит, как описано в п. 6.2.

После этого, при нажатии на спусковой крючок, хвост спускового крючка, поворачиваясь, поднимает разобщитель, который своим выступом выжимает курок через штифт вверх, преодолевая сопротивление боевой пружины, стремящейся удержать курок в крайнем нижнем положении. После прохождения штифта курка через нейтральное положение (когда ось цапф упора боевой пружины, ось штифта курка и ось курка находятся на одной прямой) боевая пружина начинает разгонять курок; курок резко поворачивается на оси и ударяет по ударнику. Ударник энергично движется вперед и бойком разбивает капсюль патрона; происходит выстрел.

Под действием давления образовавшихся пороховых газов пуля выбрасывается из канала ствола, а гильза с затвором перемещается назад. При этом сжимается возвратная пружина, задний торец затвора поворачивает разобщитель; курок взаимодействует с затвором, как описано в п. 6.2; гильза посредством отражателя выбрасывается наружу через окно в крышке ствольной коробки; подаватель подает очередной патрон до упора в направляющий загиб корпуса магазина, ставя его перед досылателем затвора.

После удара затвора в крайнем заднем положении об основание возвратного механизма возвратная пружина разжимается и перемещает затвор вперед.

При перемещении затвора в крайнее переднее положение части и механизмы пистолета-пулемета взаимодействуют, как описано в п. 6.2. Разобщитель поворачивается вперед под действием пружины спускового крючка и упирается в штифт курка передней поверхностью; курок при этом поджат боевой пружиной к оси рычага автоспуска и занимает крайнее нижнее положение.

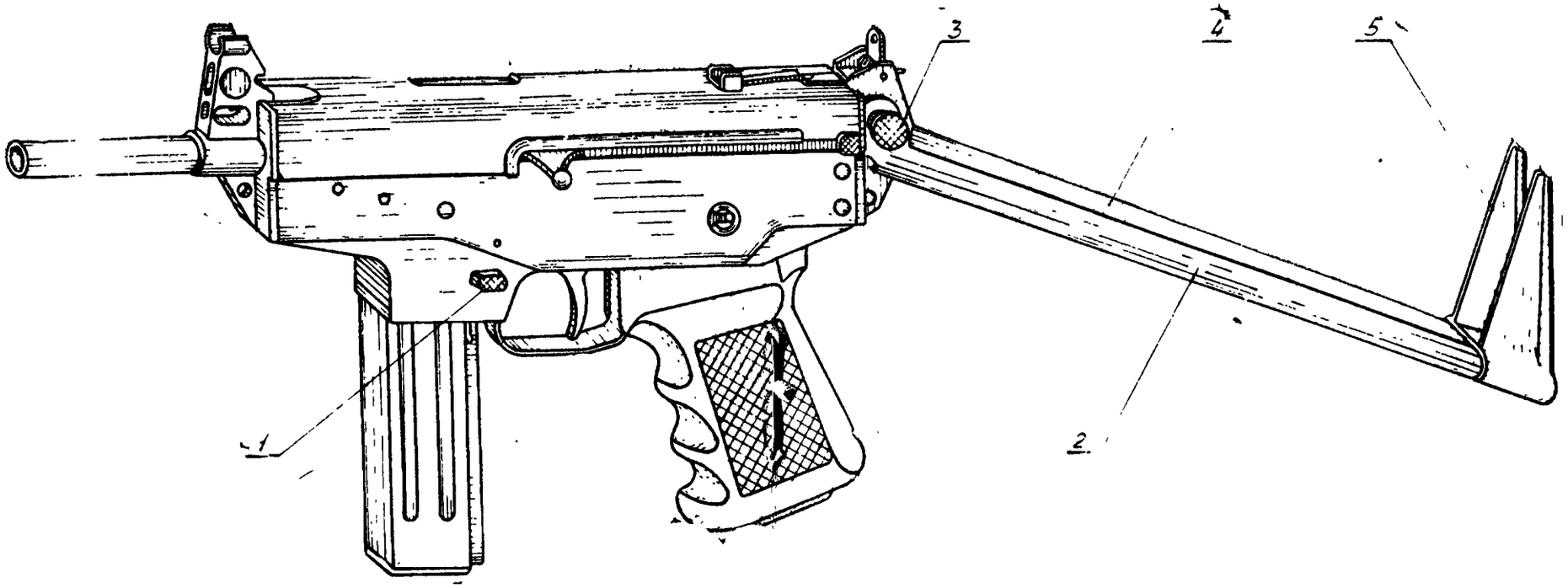

Рис. 2. Пистолет-пулемет «Кедр» с прикладом, откинутым в боевое положение

1 — защелка магазина; 2 — приклад; 3 — ось приклада; 4 — тяга приклада; 5 — затылок.

Для того, чтобы пистолет-пулемет был готов к очередному выстрелу, необходимо отпустить спусковой крючок При этом под действием пружины крючок поворачивается вперед, хвост спускового крючка перемещается вниз и разобщитель под действием пружины спускового крючка поворачивается и его выступ становится под штифт курка.

6.4. Взаимодействие сборочных единиц и механизмов при автоматической стрельбе.

Для производства стрельбы необходимо повернуть предохранитель-переводчик в положение «автоматическая стрельба» (верхнее положение). Взаимодействие механизмов при этом происходит, как описано в п. 6.2. После этого при нажатии на спусковой крючок его боевой взвод освобождает курок. Курок под действием боевой пружины резко поворачивается на оси и ударяет по ударнику. Ударник энергично движется вперед и бойком разбивает капсюль патрона; происходит выстрел.

Взаимодействие частей и механизмов пистолета-пулемета при откате после выстрела происходит, как описано в п. 6.3.

После удара затвора в крайнем заднем положении об основание возвратного механизма возвратная пружина разжимается и перемещает затвор вперед. Взаимодействие частей и механизмов при накате происходит, как описано в п. 6.2. В конце наката скос затвора, воздействуя на длинное плечо автоспуска, поворачивает курок таким образом, что штифт курка проходит через нейтральное положение и боевая пружина через вилку начинает разгонять курок. Курок ударяет по ударнику, происходит выстрел. Далее цикл работы повторяется.

Автоматическая стрельба патронами будет продолжаться до тех пор, пока нажат спусковой крючок и в магазине есть патроны.

6.5. Взаимодействие сборочных единиц и механизмов по израсходовании патронов из магазина.

По израсходовании всех патронов из магазина и откате затвора до крайнего заднего положения подаватель поднимается вверх и его выступ, упираясь в нижний торец останова, поднимает его вверх до упора во вкладыш; затвор, возвращаясь в переднее положение, останавливается остановом и удерживается в этом положении; курок отжат боевой пружиной в крайнее нижнее положение.

При извлечении магазина из направляющей горловины ствольной коробки затвор, находясь под действием усилия

возвратной пружины, продолжает удерживать останов в верхнем положении.

При отведении затвора в крайнее заднее положение останов, освободившись от действия возвратной пружины, опускается своей пружиной вниз до упора в штифт.

При отпускании затвора возвратная пружина разжимается и перемещает затвор вперед. При перемещении затвора в крайнее переднее положение части ударно- спускового механизма, в зависимости оттого, на какой установке стоит предохранитель-переводчик, взаимодействуют, как описано в п. 6.

При вставлении неснаряженного магазина в направляющую горловину ствольной коробки, защелка магазина заскакивает в паз на выступе задней стенки магазина и удерживает магазин в ствольной коробке.

Подаватель прижимается под действием пружины подавателя к нижней плоскости затвора.

7. ПОРЯДОК РАЗБОРКИ И СБОРКИ ПИСТОЛЕТА-ПУЛЕМЕТА

7.1. Общие указания.

Разборка пистолета-пулемета может быть неполной и полной. Неполная разборка производится для чистки, смазки и осмотра пистолета-пулемета; полная — при сильном загрязнении после нахождения его под дождем или снегом, а также при ремонте. Частая полная разборка пистолета-пулемета не рекомендуется, так как она ускоряет изнашивание деталей и механизмов.

При разборке и сборке необходимо соблюдать следующие правила:

а) разборку и сборку пистолета-пулемета разрешается производить после детального изучения пистолета-пулемета и порядка разборки и сборки;

б) разборку и сборку производить на столе, а в полевых условиях — на чистой подстилке;

в) детали и узлы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не допускать излишних усилий и ударов;

г) при сборке обращать внимание на нумерацию частей, чтобы не перепутать их с частями других пистолетов-пулеметов.

7.2. Неполная разборка.

Неполную разборку пистолета-пулемета производить в следующем порядке:

а) отделить магазин, для чего взять пистолет-пулемет правой рукой за рукоятку, а левой рукой — за магазин; отжать большим пальцем левой руки защелку магазина до упора и поступательным движением руки извлечь магазин из направляющей горловины;

б) проверить, нет ли в патроннике патрона, для чего перевести флажок предохранителя-переводчика в положение «одиночная стрельба», отвести затвор левой рукой в заднее положение и, осмотрев патронник, опустить затвор;

в) если приклад сложен в положение «по-походному», то перевести его в боевое положение, нажав указательным пальцем правой руки на защелку приклада, размещенную в затылке приклада, повернуть его до фиксации в боевом положении;

г) отделить крышку ствольной коробки, для чего повернуть защелку крышки на 90° в любом направлении; приподнять задний конец крышки и движением назад вывести передний конец крышки из паза на вкладыше;

д) отделить возвратный механизм, для чего, взявшись большим и указательным пальцами за рифленые поверхности основания возвратного механизма, отжать его вперед до выхода в паз для извлечения затвора; приподнять основание возвратного механизма до выхода из направляющих ствольной коробки и, повернув его на 180° относительно оси возвратной пружины, извлечь возвратную пружину из направляющего отверстия затвора;

е) отделить затвор, для чего отвести его за рукоятку до крайнего заднего положения и движением вверх извлечь его из направляющих ствольной коробки;

ж) отделить предохранитель-переводчик, для чего повернуть его по часовой стрелке так, чтобы его флажок занял вертикальное положение, и движением вправо отделить его от ствольной коробки;

з) отделить ударно-спусковой механизм, для чего повернуть его передний конец вверх приблизительно на 45° и движением вперед вывести цапфы пружины из пазов ствольной коробки.

7.3. Сборка после неполной разборки.

Сборку пистолета-пулемета после неполной разборки производить в следующей последовательности:

а) присоединить ударно-спусковой механизм, для чего ввести цапфы упора боевой пружины в пазы ствольной коробки и опустить передний конец корпуса ударно- спускового механизма до упора в дно кожуха ствольной коробки;

б) удерживая флажок предохранителя-переводчика в вертикальном положении, вставить его в соответствующие отверстия кожуха и повернуть против часовой стрелки, зафиксировав его на установке «одиночная стрельба»;

в) присоединить затвор, вставив его в пазы направляющих ствольной коробки, и продвинуть до крайнего переднего положения;

г) присоединить возвратный механизм — удерживая основание возвратного механизма за рифленые выступы, развернуть его на 180° относительно оси возвратной пружины, ввести возвратную пружину в отверстие затвора, сжать пружину и, повернув основание возвратного механизма на 180°, вставить его в направляющие ствольной коробки;

д) присоединить крышку ствольной коробки, вставив передний конец крышки в паз на вкладыше, и повернуть защелку крышки, зафиксировав ее на фиксаторе;

е) повернуть предохранитель-переводчик в положение «предохранение» (крайнее нижнее положение предохранителя-переводчика);

ж) присоединить магазин, для чего вставить его в направляющую горловину и продвинуть вверх до тех пор, пока защелка магазина не заскочит в фиксирующий паз магазина, при этом должен произойти щелчок.

7.4. Проверка правильности сборки пистолета-пулемета после неполной разборки.

Проверку правильности сборки пистолета-пулемета производить в следующем порядке:

а) перевести предохранитель-переводчик в положение «одиночная стрельба»;

б) отвести затвор в крайнее заднее положение и отпустить его. Затвор, продвинувшись несколько вперед, должен остановиться остановом затвора;

в) извлечь магазин из направляющей горловины;

г) отвести затвор в крайнее заднее положение и отпустить. Затвор должен возвратиться в крайнее переднее положение, а курок остаться взведенным;

д) вставить магазин в направляющую горловину ствольной коробки;

е) перевести предохранитель-переводчик в положение

«предохранение», при этом ось предохранителя-переводчика должна заблокировать спусковой крючок, а останов затвора — зафиксировать затвор в переднем положении.

7.5. Полная разборка.

Полную разборку пистолета-пулемета производить в следующем порядке:

а) произвести неполную разборку пистолета-пулемета, руководствуясь п. 7.2.;

б) разобрать ударно-спусковой механизм, для чего:

— взявшись двумя пальцами за пластинчатую часть вилки, сжать боевую пружину и вывести ее из зацепления с курком; повернуть вилку с пружиной на цапфах упора боевой пружины, отделить боевую пружину с вилкой;

— отжав с помощью отвертки или выколотки длинный конец запорной планки, повернуть ее относительно оси, освободив головки осей ударно-спускового механизма;

— извлекая последовательно оси ударно-спускового механизма, отделить от корпуса курок, автоспуск, спусковой крючок с разобщителем;

в) разобрать затвор, для чего:

— отжав выбрасыватель назад, выколоткой через наклонное отверстие в затворе вытолкнуть ось выбрасывателя; отделить выбрасыватель и пружину выбрасывателя;

— с помощью выколотки выбить штифт ударника и отделить ударник;

г) разобрать магазин, для чего:

— взяв магазин в левую руку крышкой вверх, с помощью протирки утопить фиксирующий выступ стопорной планки в отверстие крышки магазина, а большим пальцем левой руки сдвинуть крышку несколько вперед (к передней стенке магазина);

— снять правой рукой крышку с корпуса магазина, удерживая стопорную планку большим пальцем левой руки;

— постепенно освобождая пружину, вынуть ее вместе со стопорной планкой и подавателем из корпуса магазина;

7.6. Сборка после полной разборки.

Сборку пистолета-пулемета после полной разборки производить в обратном порядке:

а) собрать магазин, для чего:

— взять корпус магазина в левую руку направляющими загибами книзу, вставить в корпус магазина подаватель с пружиной и утопить в корпус стопорную планку;

— удерживая стопорную планку в утопленном положении

большим пальцем левой руки, надеть крышку на корпус магазина так, чтобы она своими захватами удерживалась на загибах корпуса, а фиксирующий выступ стопорной планки заскочил в отверстие крышки, при этом должен быть слышен отчетливый щелчок;

б) собрать затвор, для чего:

— вставить ударник в отверстие так, чтобы плоская поверхность с упором для штифта оказалась вверху;

— вставить в отверстие штифт ударника и продвинуть его с помощью выколотки до упора;

— вставить пружину выбрасывателя в отверстие; вставить выбрасыватель в паз, нажать на передний торец до совпадения отверстия выбрасывателя с отверстием в затворе и вставить ось выбрасывателя так, чтобы выбрасыватель вошел в проточку на оси;

в) собрать ударно-спусковой механизм, для чего:

— вставить спусковой крючок с разобщителем в соответствующий паз в нижней стенке корпуса, совместить посадочное отверстие спускового крючка с отверстием в корпусе, вставить ось, продвинув ее так, чтобы торец оси выходил на 1...2 мм относительно левой плоскости спускового крючка, вставить пружину спускового крючка и продвинуть ось до упора, при этом пружина должна быть посажена на ось;

— завести концы пружины спускового крючка — правый в паз на переднем торце спускового крючка, а левый в паз на разобщителе;

— вставить автоспуск в корпус, совместив посадочное отверстие с отверстием в корпусе, посадить на ось, продвинув ее до упора;

— вставить курок в корпус, совместив посадочное отверстие с отверстием в корпусе, посадить на ось, продвинув ее до упора;

— зафиксировать головки осей, повернув запорную планку до фиксации на головке оси автоспуска;

— повернуть упор боевой пружины в горизонтальное положение, совместить цилиндрический конец вилки с отверстием в упоре, взявшись двумя пальцами за плоский конец вилки, сжать боевую пружину и, поворачивая вилку с боевой пружиной и упором относительно цапф, совместить паз на переднем торце вилки со штифтом курка;

г) произвести дальнейшую сборку пистолета-пулемета руководствуясь п. 7.3.

7.7. Проверка правильности сборки после полной разборки.

Проверку правильности сборки пистолета-пулемета после полной разборки производить согласно п. 7.4.

8. МАРКИРОВАНИЕ

В пистолете-пулемете на ствольную коробку, затвор, магазины, крышку ствольной коробки, предохранитель-переводчик, ударно-спусковой механизм наносится номер пистолета-пулемета.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

9. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Продолжительность работы пистолета-пулемета, безотказность работы и исправность его механизмов зависят от правильного обращения с ним, ухода и подготовки к стрельбе.

Пистолет-пулемет должен всегда содержаться в полной исправности и быть готовым к боевому использованию.

Боевая готовность пистолета-пулемета определяется наличием всех деталей, надежным их креплением, исправностью всех механизмов, а также наличием и исправностью принадлежности.

Ответственным за исправное состояние пистолета-пулемета является лицо, за которым закреплен пистолет-пулемет.

10. УКАЗАНИЯ ПО МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Не допускать к стрельбе из пистолета-пулемета лиц, не усвоивших правил и приемов стрельбы, требований по мерам безопасности и не изучивших устройство пистолета-пулемета «Кедр».

2. Перед стрельбой подготовить пистолет-пулемет «Кедр» согласно указаниям настоящей инструкции.

3. При проведении учебных стрельб посторонние лица обязаны находиться сзади стрелка.

4. Для снаряжения магазина использовать только пригодные для стрельбы патроны. Запрещается использовать патроны, давшие осечку.

5. При установке предохранителя-переводчика в положения «предохранение», «одиночная стрельба», «автоматическая стрельба» флажок должен быть четко зафиксирован на

соответствующей установке. Запрещается вести стрельбу из пистолета-пулемета при флажке предохранителя-переводчика, находящемся в промежуточном положении.

6. Для предупреждения раздутия или разрыва ствола запрещается затыкать или закрывать ствол.

7. При стрельбе из пистолета-пулемета в условиях, при которых вода попала в канал ствола, следует обязательно удалить воду из канала ствола путем встряхивания (1...2 раза) пистолета-пулемета.

8. При заряжании или разряжании пистолета-пулемета ствол должен быть направлен в безопасную сторону.

9. Перед контрольным осмотром пистолета-пулемета, устранением задержек и разборкой пистолет-пулемет обязательно разрядить.

10. Перед переводом пистолета-пулемета из боевого положения в походное необходимо перевести предохранитель-переводчик в положение «предохранение», при этом ствол должен быть направлен в сторону, безопасную для стрелка и окружающих.

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

11.1 Перед выполнением стрельбы из пистолета-пулемета необходимо:

11.1.1. При расконсервации пистолета-пулемета:

а) произвести неполную разборку пистолета-пулемета;

б) произвести чистку пистолета-пулемета от консервационной смазки;

в) осмотреть узлы и детали пистолета-пулемета в разобранном виде;

г) смазать подвижные части и внутреннюю полость ствольной коробки пистолета тонким слоем смазки;

д) канал ствола и патронник протереть насухо и произвести визуальный осмотр;

е) собрать пистолет-пулемет;

ж) снарядить магазин патронами;

з) вставить магазин в направляющую горловину ствольной коробки и подвинуть вверх до тех пор, пока защелка магазина не заскочит в фиксирующий паз магазина, при этом обязательно должен произойти щелчок;

и) перевести предохранитель-переводчик в положение «одиночная стрельба»;

к) отвести затвор в крайнее заднее положение и резко отпустить.

11.1.2. При штатной эксплуатации пистолета-пулемета необходимо провести работы согласно подпунктам ж), з), и), к).

11.2. По окончании стрельбы:

— отделить магазин;

— убедиться в отсутствии патрона в патроннике;

— произвести неполную разборку;

— смазать и вычистить пистолет-пулемет;

— собрать пистолет-пулемет и проверить его работоспособность;

— перевести предохранитель-переводчик в положение «предохранение»;

— расснарядить магазин.

12. ЧИСТКА И СМАЗКА ПИСТОЛЕТА-ПУЛЕМЕТА

Пистолет-пулемет всегда должен содержаться в чистоте и полной исправности. Это достигается своевременной чисткой и смазкой, бережным обращением с пистолетом-пулеметом.

Чистку и смазку пистолета-пулемета производить при расконсервации, после каждой стрельбы и не менее одного раза в неделю, если пистолет-пулемет не применялся.

После стрельбы немедленно произвести чистку и смазку ствола, патронника и затвора. Окончательную чистку и смазку производить по возвращении со стрельбы.

Для чистки и смазки применять: ружейное масло РЖ по ТУ 38—1011315—90 — для чистки и смазки всех частей и механизмов;

— раствор РЧС (раствор чистки стволов) — для чистки канала ствола и других частей пистолета-пулемета, подвергшихся воздействию пороховых газов;

— ветошь — для обтирки, чистки и смазки.

Для удобства чистки пазов и отверстий можно применять деревянные палочки. Смазку наносить только на хорошо очищенную и сухую поверхность металла немедленно после чистки.

Примечание. Раствор РЧС приготовляется в следующем составе:

— вода — 1 л;

— углекислый аммоний — 200 г;

— двухромовокислый калий (хромпик) — 3—5 г;

Раствор приготовляется в том количестве, какое необходимо для чистки оружия. Небольшое количество раствора РЧС разрешается хранить не более 7 суток в бутылках, закупоренных пробкой, в темном месте и вдали от нагревательных приборов.

13. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

13.1. Общие указания. Пистолет-пулемет при правильном обращении с ним, внимательном уходе и сбережении является надежным оружием.

Однако при длительной работе, а также при эксплуатации в форсированных условиях могут возникать задержки при стрельбе.

Для предупреждения задержек при стрельбе из пистолета-пулемета необходимо:

— правильно подготовить пистолет-пулемет к стрельбе;

— своевременно и с соблюдением всех правил осматривать, чистить и смазывать пистолет-пулемет;

— тщательно следить за чистотой и смазкой трущихся деталей пистолета-пулемета;

— своевременно производить ремонт пистолета-пулемета;

—перед стрельбой осматривать патроны. Неисправные и грязные патроны для стрельбы не применять;

— во время стрельбы и при передвижении оберегать пистолет-пулемет от загрязнения и ударов.

Если при стрельбе произойдет задержка, то ее нужно устранить, как указано в п. 13.2.

13.2. Перечень возможных неисправностей и способы их устранения. Возможные неисправности и способы их устранения указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения
1	2	3
Осечка. Затвор в крайнем переднем положении, курок спущен, но выстрела не произошло	а) неисправность патрона	а) перезарядить пистолет-пулемет и продолжить стрельбу
	б) сгущение смазки, загрязнение или затирание ударника	б) разрядить, разобрать, осмотреть и прочистить пистолет-пулемет. В случае затирания ударника отправить пистолет-пулемет в ремонтную мастерскую
	в) осадка или излом боевой пружины	в) разрядить пистолет-пулемет и отправить в ремонтную мастерскую
Пропуск подачи. Затвор находится в крайнем переднем положении, но патрона в патроннике нет	а) загрязнение магазина	а) перезарядить пистолет-пулемет и продолжить стрельбу. При повторной задержке разрядить пистолет-пулемет, отделить магазин, разобрать и прочистить магазин
	б) помятость корпуса магазина	б) заменить неисправный магазин и отправить его в ремонтную мастерскую
Непродвижение патрона из магазина в патронник. Затвор остановился в промежуточном положении вместе с патроном, не дослав его в патронник	а) загрязнение магазина или направляющих ствольной коробки, направляющих затвора	а) дослать затвор за рукоятку вперед и продолжить стрельбу. При повторной задержке разрядить пистолет-пулемет, разобрать и прочистить пистолет-пулемет и магазин
	б) погнутость направляющих загибов корпуса магазина	б) заменить неисправный магазин и отправить его в ремонтную мастерскую

1	2	3
Прихват (ущемление) гильзы затвором. Гильза заклинена между затвором и казенным срезом ствола (вкладышем)	а) загрязнение направляющих ствольной коробки, направляющих затвора, паза под выбрасыватель в затворе	а) выбросить прихваченную гильзу отведением затвора назад; при этом пистолет-пулемет удерживать экстракционным окном вниз. Продолжить стрельбу. При повторной задержке разрядить пистолет-пулемет, разобрать и прочистить
	б) скошенность или поломка зацепа выбрасывателя, выступа отражателя, осадка или излом пружины выбрасывателя	б) разрядить пистолет-пулемет и направить его в ремонтную мастерскую
Магазин не фиксируется защелкой магазина	Износ фиксирующей поверхности защелки магазина, осадка или излом пружины защелки магазина	Разрядить пистолет-пулемет и направить его в ремонтную мастерскую
Нет выстрела при установке предохранителя - переводчика в положение „одиночная стрельба". При отпускании и повторном нажатии спускового крючка курок не ударяет по ударнику	а) загрязнение частей ударно-спускового механизма	а) разрядить пистолет-пулемет, разобрать и прочистить ударно-спусковой механизм
	б) осадка или излом пружины спускового крючка; износ выступа разобщителя	б) разрядить пистолет-пулемет и направить его в ремонтную мастерскую
Нет автоматической стрельбы при установке предохранителя - переводчика в положение „автоматическая стрельба". При нажатом спусковом крючке курок не ударяет по ударнику	Износ рабочих поверхностей автоспуска	Разрядить пистолет-пулемет и направить его в ремонтную мастерскую
Самопроизвольное отстегивание приклада, сложенного „по-походному", при стрельбе	Осадка или излом пружины защелки приклада	Разрядить пистолет-пулемет и направить его в ремонтную мастерскую

14. ПРОВЕРКА БОЯ ПИСТОЛЕТА-ПУЛЕМЕТА И ПРИВЕДЕНИЕ ЕГО К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ

14.1. Общие указания.

Все пистолеты-пулеметы должны быть приведены к нормальному бою.

Проверка боя пистолета-пулемета производится:

— при поступлении пистолета-пулемета в часть (подразделение);

— после ремонта или замены частей пистолета-пулемета, которые могут повлиять на его бой;

— при обнаружении во время стрельбы анормальных отклонений пуль.

14.2. Проверка боя и приведение к нормальному бою пистолета- пулемета.

Перед проверкой боя пистолет-пулемет тщательно осматривается и обнаруженные неисправности устраняются. При проверке должен присутствовать оружейный мастер (техник) с необходимым инструментом.

Проверка боя пистолета-пулемета производится квалифицированными стрелками в присутствии лиц, за которыми закреплены пистолеты-пулеметы. Старшие начальники обязаны следить за точным соблюдением правил проверки боя пистолета-пулемета и за приведением его к нормальному бою.

Проверка боя производится в ясную, безветренную погоду или в закрытом тире, или в защищенном от ветра участке стрельбища стрельбой на 25 м патронами одной партии.

Стрельба производится по черному кругу диаметром 25 см, укрепленному в центре щита высотой 1 м и шириной 0,5 м.

Точкой прицеливания служит середина нижнего края черного круга. Точка прицеливания должна находиться приблизительно на высоте глаз стреляющего. По отвесной линии над точкой прицеливания отмечается (мелом, цветным карандашом) нормальное положение средней точки попадания, которая должна быть выше точки прицеливания на 12,5 см. Отмеченная точка является контрольной.

Проверка боя пистолета-пулемета производится из положения лежа с упора. Для проверки боя пристрельщик производит при установке предохранителя-переводчика в поло-

жение «одиночная стрельба» подряд четыре выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь. По окончании стрельбы осматривается мишень и определяется кучность боя пистолета-пулемета и положение средней точки попадания.

Кучность боя признается нормальной, если все четыре пробоины (или три, за исключением одной, явно оторвавшейся пробоины) вмещаются в круг (габарит) диаметром 15 см. Пробоина считается оторвавшейся, если она вместе с остальными пробоинами образует габарит рассеивания диаметром более 15 см и удалена от средней точки попадания трех наиболее кучно расположенных пробоин на расстояние превышающее габарит (диаметр) рассеивания этих пробоин.

Определение средней точки попадания производить, как указано в Инструкции по эксплуатации 9-мм пистолета Макарова ПМ.

Определив среднюю точку попадания, измеряют величину ее отклонения от контрольной точки. Средняя точка попадания не должна отклоняться более чем на 7,5 см от контрольной точки в любом направлении. Если средняя точка попадания отклонилась от контрольной точки более чем на 7,5 см, то пистолет-пулемет передается в ремонтную мастерскую для передвижения мушки.

Перемещение основания мушки на 1 мм вызывает перемещение средней точки попадания по горизонтали на 117 мм на дистанции 25 м; выкручивание или вкручивание мушки на 1 оборот вызывает перемещение средней точки попадания по вертикали на 88 мм на дистанции 25 м.

Приведение пистолета-пулемета к нормальному бою считается законченным, когда пистолет-пулемет как в отношении кучности, так и в отношении положения средней точки попадания удовлетворяет требованиям нормального боя.

После приведения пистолета-пулемета к нормальному бою старая риска на основании мушки зачищается, вместо нее набивается новая риска; измеряют высоту мушки относительно оси канала ствола и записывают ее в паспорт.

15. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

15.1. Транспортирование пистолета-пулемета может производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах.

15.2. Пистолеты-пулеметы, упакованные в ящики, должны храниться в сухом, закрытом и проветриваемом помещении.

15.3. Пистолеты-пулеметы, находящиеся в эксплуатации, должны храниться в металлических шкафах, исключающих доступ к оружию посторонним лицам.

15.4. Помещения для хранения оружия должны отвечать требованиям инструкций соответствующих ведомств.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 3

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1. Назначение 3
2. Технические характеристики 4
3. Состав пистолета-пулемета 5
4. Устройство пистолета-пулемета 7
5. Назначение и устройство деталей и сборочных единиц пистолета-пулемета 7
5.1. Ствол со ствольной коробкой, прицелом и прикладом 7
5.2. Затвор 9
5.3. Ударно-спусковой механизм 11
5.3.1. Корпус ударно-спускового механизма 11
5.3.2. Курок 11
5.3.3. Боевая пружина 11
5.3.4. Вилка 11
5.3.5. Упор боевой пружины 13
5.3.6. Спусковой крючок 13
5.3.7. Разобщитель 13
5.3.8. Пружина спускового крючка 13
5.3.9. Автоспуск 14
5.4. Возвратный механизм 14
5.5. Магазин 14
5.6. Предохранитель-переводчик 16
5.7. Крышка ствольной коробки 16
6. Взаимодействие сборочных единиц и механизмов пистолета-пулемета 16
6.1. Положение сборочных единиц и механизмов до заряжания 16
6.2. Взаимодействие сборочных единиц и механизмов при заряжании 17
6.3. Взаимодействие сборочных единиц и механизмов при стрельбе одиночными выстрелами 19
6.4. Взаимодействие сборочных единиц и механизмов при автоматической стрельбе 20

6.5. Взаимодействие сборочных единиц и механизмов по израсходованию патронов из магазина 20
7. Порядок разборки и сборки пистолета-пулемета . . 21
7.1. Общие указания 21
7.2. Неполная разборка 21
7.3. Сборка после неполной разборки 22
7.4. Проверка правильности сборки пистолета-пулемета после неполной разборки 23
7.5. Полная разборка 24
7.6. Сборка после полной разборки 24
7.7. Проверка правильности сборки после полной разборки 26
8. Маркирование 26

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

9. Общие указания 26
10. Указания по мерам безопасности 26
11. Техническое обслуживание 27
12. Чистка и смазка пистолета-пулемета 28
13. Характерные неисправности при стрельбе и способы их устранения 29
13.1. Общие указания 29
13.2. Перечень возможных неисправностей и способы их устранения 29
14. Проверка боя пистолета-пулемета и приведение его к нормальному бою 32
14.1. Общие указания 32
14.2. Проверка боя и приведение к нормальному бою пистолета-пулемета 32
15. Транспортирование и хранение пистолетов-пулеметов . 33

6/95 — Заказ № 613